

2.)
$$T(n) = T(n_{2}) + 5$$
 $T(n=1)$
 $T(\frac{n}{2}) = T(\frac{n}{2}) + 5$

$$T\left(\frac{n}{3^2}\right) = T\left(\frac{n}{3^3}\right) + 5$$

$$T\left(\frac{\Omega}{2^{k-1}}\right) = T\left(\frac{\Omega}{2^k}\right) + 5$$

$$T\left(\frac{n}{2^{\ell}}\right) = T(1)$$

$$\frac{1}{2}$$
 = 1

Logo, Complexidade de Tempo e espaça da Função é O(logn)